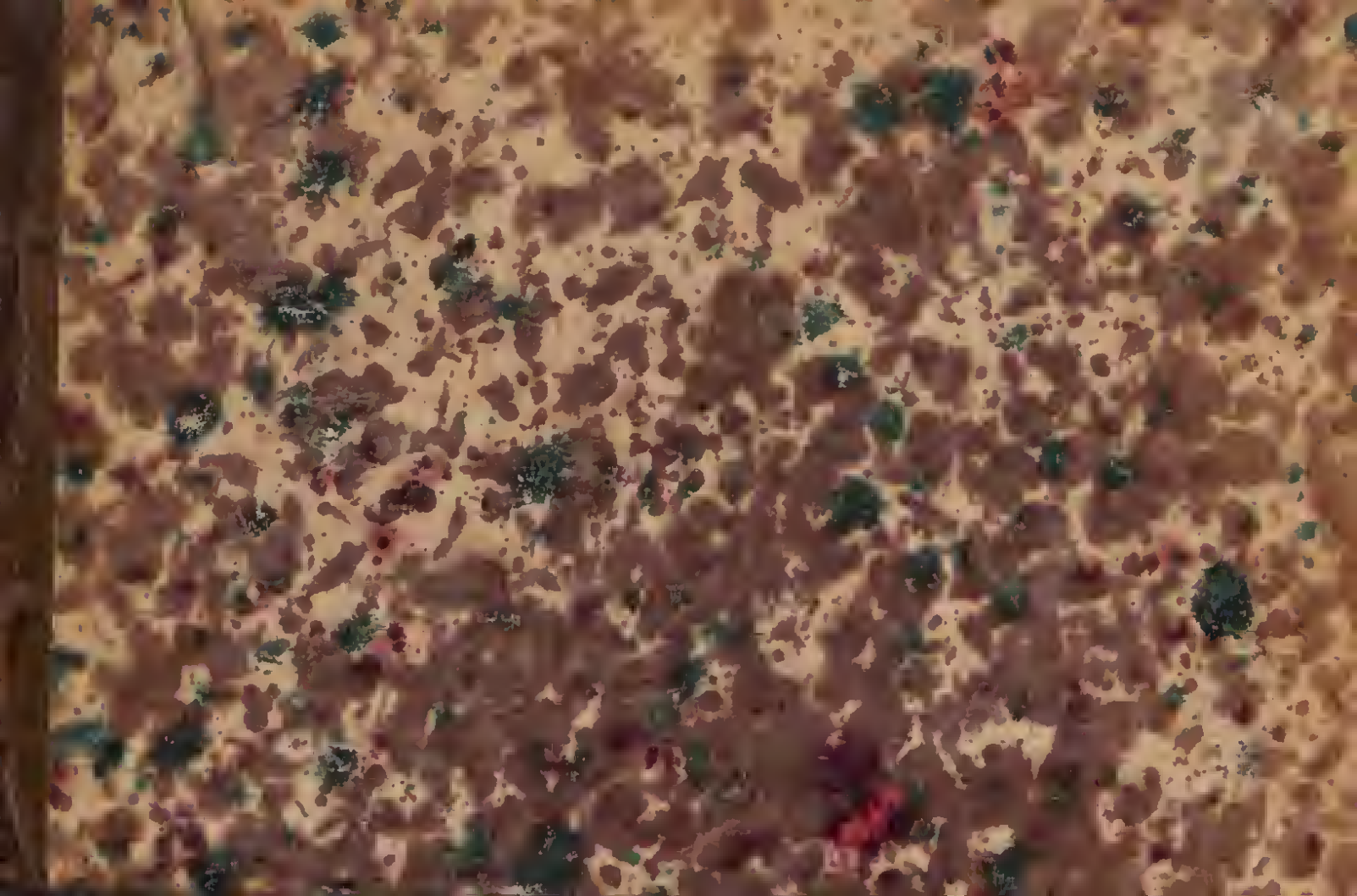


Inhalt

des Hundert und neunten Hefts.

Tab. 1. Carabus Creutzeri Fabric.
— 2. Carabus caeruleus Anderſch.
— 3. Carabus affinis Sturm.
— 4. Carabus anguſtatus Sturm.
— 5. Carabus Linnei Megerle.
— 6. Carabus Fabricii Megerle.
— 7. Carabus Scrobiculatus Fabric.
— 8. Cryptus globatus Fabric.
— 9. Cryptus curſitans Fabric.
— 10. Cryptus Acarorum Fabric.
— 11. Pimpla extenſor Fabric.
— 12. Pimpla accuſator Fabric.
— 13. Pimpla varicornis Fabric.
— 14. Pimpla flavicans Fabric.
— 15. Banchus venator Fabric.
— 16. Corethra lateralis Meigen.
— 17. Corethra pallida Meigen.
— 18. Chironomus trifaſciatus Meigen.
— 19. Chironomus annularis Meigen.
— 20. Chironomus gibbus Mas. Meigen.
— 21. Chironomus gibbus Fem. Meigen.
— 22. Chironomus craſſipes Meigen.
— 23. Papilio Aceris Fabric.
— 24. Papilio Lucilla Fabric.

CARABVS Creutzeri.

Der Creutzersche Laufkäfer.

CARABVS Creutzeri: apterus ater, elytris planis marginatis elevatoſtriatis punctisque impreſſis triplici ſerie. *Fabric.* Syſt. Eleuth. I. n. 22. p. 173.

Habitat in ſylvis Idrienſibus Carnioliae. Muſ. Dn. de *Ziegler*, Entomologi eximii vindobon.

a Elytrum lente auctum.

Carabus Creutzeri Fabr.

109 - 1

CARABVS caeruleus.

Der dunkelvioletblaue Laufkäfer.

CARABVS caeruleus: apterus ater, thoracis elytrorumque margine aeneo, elytris atro-caeruleis ſtriatis punctatis, punctis impreſſis obſoletis triplici ſerie.

Habitat Vindobonae. Muſ. Dn Dr. *Anderſch* Entomologi acutiſſimi vindobon.

Statura et circumſcriptione C. caelati, at magnitudine diverſus. Caput nigrum. Antennae nigrae articulis ſeptem ultimis griſeo puberulis. Thorax cordatus niger nitidus punctatus, margine utrinque elevato violaceo-aeneo. Elytra atro-caerulea denſe ſtriata, punctisque ſerialibus ordinatis, punctisque maioribus, ſub lente viſibilibus triplici ſerie impreſſis: margine utrinque elevato violaceo aeneo. Corpus ſubtus nitidum nigrum: pedes omnes nigri.

a. Elytrum lente auctum.

Carabus coeruleus Anderſch.

109-2

CARABVS affinis.

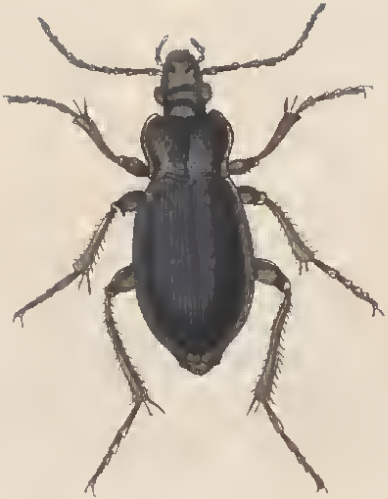
Der verwandte Laufkäfer.

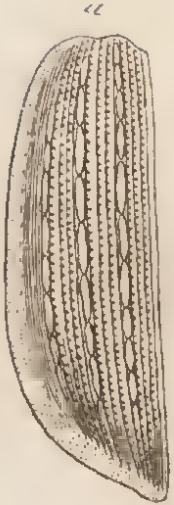
CARABUS affinis: apterus ater ſupra aeneo-violaceus, elytris ſtriatis, punctis oblongis elevatis concatenatis triplici ſerie.

Habitat ſub lapidibus Heidelbergae.

Statura *C. hortenſis Fabric.* Caput nigrum nitidum, margine transverſe rugoſulo. Antennae nigrae: articulis primoribus calvis, reliquis griſeo-piloſis. Thorax transverſus niger, margine elevato aeneo violaceo, linea longitudinali medio, foveolaque pone impreſſis. Elytra ſubopaca denſe ſtriata, ordinate punctata, punctisque elevatis oblongis concatenatis triplici ſerie impreſſis: margine utrinque elevato aeneo violaceo. Corpus ſubtus nitidum atrum: pedes omnes nigri.

a. Elytrum lente auctum.





Carabus affinis Sturm.

109-3

CARABVS anguſtatus.

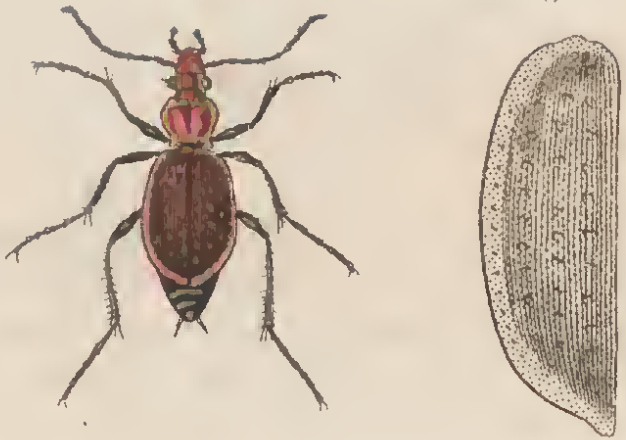
Der verſchmälerte Laufkäfer.

CARABVS anguſtatus: apterus niger, thorace anguſtato cupreo, elytris cupreo aeneis ſtriatis, punctis impreſſis aureo nitidis triplici ſerie.

Habitat in Auſtria.

Statura *C. irregularis F.* Caput porrectum anguſtatum cupreum. Os nigrum. Antennae nigrae, articulis ultimis griſeo pubescentibus. Thorax anguſtatus cupreus, marginibus utrinque elevatis viridi aeneis. Elytra thorace latiora obſcuriora, ſtriata, punctata, punctisque impreſſis aureo-nitidis. Corpus ſubtus nigrum: pedes nigri, tibiis cupreis.

a Elytrum lente auctum.



Carabus angustatus Sturm.

109-4.

CARABVS Linnei.

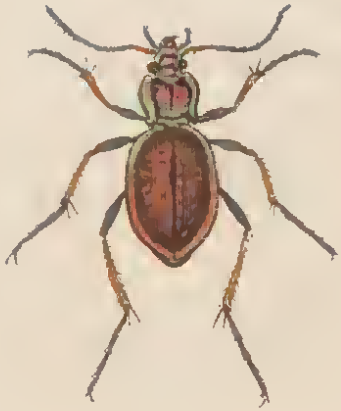
Der Linnéſche Laufkäfer.

CARABVS Linnei: apterus niger, capite thoraceque cupreo aeneis, elytris ſtriato-punctatis obſcuro-aeneis; punctis impreſſis aurulentis triplici ſerie.

Habitat in Hercyniae ſylvis.

Statura antecedentis, aſt multum diverſus. Caput anguſtatum porrectum viridi aeneum, fronte cuprea. Oculi nigri. Antennae thorace longiores, articulis primoribus calvis rufis, reliquis pubeſcentibus nigris. Os nigrum, mandibulae validae rufae. Thorax cupreo-aeneus, transverſim rugoſe ſtriatus, margine elevato utrinque viridi aeneo. Elytra obſcure cuprea, ſtriata, punctisque interiectis ſerialibus impreſſa, punctisque maioribus diſtantibus aurulentis triplici ſerie excavata. Corpus ſubtus nitidum fuſcum: pedes nigri, tibiis rufis.

a. Elytrum lente auctum.



Carabus Linnei Megerle.

109 - 5

CARABVS Fabricii.

Der Fabriciusſche Laufkäfer.

CARABVS Fabricii: apterus fuſcus, capite thoraceque cupreis, elytris obſcurioribus, margine punctisque orbiculatis excavatis triplici ſerie viiido-aeneis.

Habitat in ſylvaticis aceroſis ſummarum alpium Schneebergenſium auſtriacarum ſub cortice arborum demortuarum. Propria et elegantiſſima vere diſtincta ſpecies. Caput viridi aeneum, fronte medio cuprea. Os fuſcum. Mandibulae porrectae rufae. Antennae pubeſcentes, articulis omnibus rufis. Thorax cordatus, cupreus, transverſus, inordinate transverſim ſtriatus, linea medio longitudinali impreſſa, margine utrinque elevato viridiaeneo. Scutellum obſcure fuſcum. Elytra obſcure cuprea, opaca, obſolete ſtriato-punctata, punctis orbiculatis aeneo viridibus, triplici ſerie excavata: margine utrinque elevato viridi aeneo. Pedes fuſci, tibiis tarſisque rufis. Corpus ſubtus fuſcum nitidum.

a Elytrum leute auctum.

Carabus Fabricii Megerle.

109-6

CARABVS Scrobiculatus.

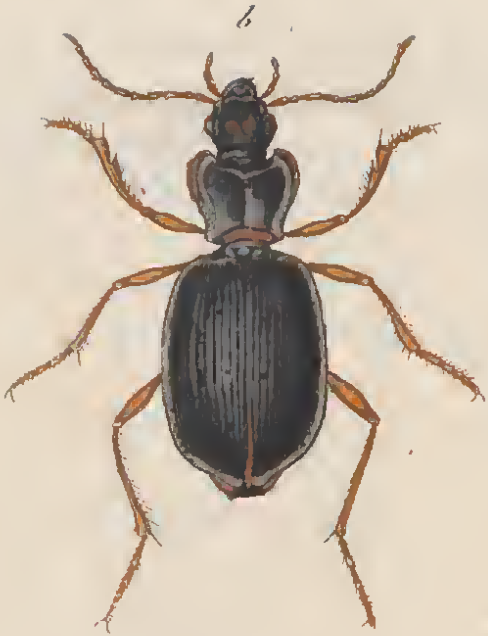
Der grübchenartig punktirte Laufkäfer.

CARABVS Scrobiculatus: apterus ater, thorace trilineato, antennis pedibusque rufis. *Fabric.* Syſt. Eleuth: I. n. 44. p. 178.

Habitat in Auſtria.

Caput puncto gemino occipitali ſanguineo. Elytra ſtria unica punctis tribus impreſſis.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.



Carabus serobiculatus Fabr.

109 - 7

CRYPTVS globatus.

Der Baumwollen-ſpinnende Raupentödter. Die Baumwollen-Weſpe. L'ichneumon à cotton blanc. Geoffr.

CRYPTVS globatus: niger pedibus ferrugineis. *Fabric.* Syſt. Piezator. n 88. p. 89.

ICHNEVMON globatus. Fabric. Syſt. Ent. n. 94. p. 343. Spec Inſ. I. n. 120. p. 439 Mant. Inſ. I. n. 143. p. 270. Ent. Syſt. III. n. 230. p. 158.

ICHNEVMON globatus. Linn. Syſt. Nat. n. 74. p. 940. ed. XIII. n. 74. p. 2715. Fn. Suec n. 1645.

Geoffr. Inſ. II. p. 320. n. 1.

Merian. Inſ eur. tab. 22.

Degeer Inſ. II. 2 p. 176. n. 6. tab. 29. fig. 13. 14.

Scop. carn. n. 766

Habitat in culmis, intra folliculum pluribus communem bombycinum ſubrotundum album.

a Magnitudo naturalis, b Eadem aucta.

Cryptus globatus Fabr:

109 - 8

CRYPTVS curſitans.

Der ſchnellfüſigte Raupentödter.

CRYPTVS *curſitans*: apterus niger, thorace abdominis petiolo tibiisque rufis *Fabric.* Syſt. Piez. n. 97. p. 91.

Habitat in ſylvaticis, ſub foliis arborum demortuar.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Cryptus cursitans Fabr.

109 - 9

CRYPTVS Acarorum.

Der Milben-Raupentödter.

CRYPTVS Arcarorum: apterus rufus, capite abdominisque posticis nigris. *Fabric.* Syst. Piez. n. 99. p. 92.

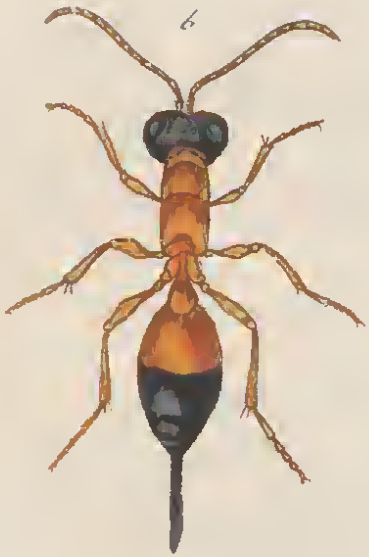
ICHNEVMON Acarorum. Fabric. Ent. Syst. III. n. 243. p. 191. Spec. Ins. I. n. 128. p. 441. Mant. Ins. I. n. 151. p. 271.

MATILLA Acarorum. Linn. Syst. Nat. n. 9. p. 968. ed. XIII. n. 216. p. 2716. Fn. Suec. n. 1729.

Degeer Ins. II. 2. p. 206 n. 19. tab. 31. fig. 19. 20.

Habitat in Curculionum larvis, et acaris.

a Magnitudo naturalis, b Eadem aucta.



Pygolus Stearorum Fabr.

3 e 9 - 10

PIMPLA extenſor.

Die ganz ſchwarze Schwanz-Weſpe, mit rothbraunen Füſſen. L'ichneumon brun en filet. Geoffr.

PIMPLA extenſor: nigra abdomine ſubcylindrico, pedibus rufis, aculeo corpore longiore. *Fabric.* Syſt. Piez. n. 11. p. 115.

ICHNEVMON extenſor. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 146. p. 186. Spec. Inſ. I. n. 74. p. 432. Mant. Inſ. I. n. 90. p. 267.

ICHNEVMON extenſor. Linn. Syſt. Nat. n. 37. p. 935. ed. XIII. n. 37. p. 2692. Fn. Suec. n. 1613.

Geoffr. Inſ. II. n 86. p. 359.

Habitat in ſylvis, pomariis, hortis, pratis, in floribus, praeſertim umbelliferarum. a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Pimpla extensor F.

10 g - 11

PIMPLA accuſator.

Die ſchwarze braunroth gefleckte Schwanzweſpe.

PIMPLA accuſator: atra thorace immaculato, abdominis ſegmentis margine pedibusque rufis. *Fabric.* Syſt. Piezat. n. 21. p 117.

ICHNEVMON accuſator. Fabric. Ent. Syſt III. n. 161. p. 172.

Habitat in nemoribus, et ſylvaticis editioribus.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Pimpla accusator Fabr.

109. 12

PIMPLA varicornis.

Die bunthornichte Schwanz - Weſpe,

***PIMPLA** varicornis*: atra antennis flavis nigro annulatis, pedibus rufis. *Fabric.* Syſt. Piez. n. 31. p. 119.

ICHNEVMON varicornis. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 193. p. 180.

Habitat in pratis, et ſylvaticis in floribus.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Pimpla varicornis Fabr.

109 - 13

PIMPLA flavicans.

Die rothgelbe ſchwarzpuncktirte Schwanzweſpe.

PIMPLA flavicans: lutea abdominis ſegmentis punctis duobus baſeos nigris. *Fabric.* Syſt. Piez. n. 33. p. 119.

ICHNEVMON flavicans. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 202. p. 181.

Habitat in floribus, in hortis, pratis.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Thremia Pimpla flavicoxa Fabr.
109 - 14 abgemalt in Siebenbürgen

BANCHVS Venator.

Der ſchwarze incarnatgefleckte Raupentödter.

BANCHVS Venator: niger abdomine baſi ſubtus incarnata, pedibus rufis. *Fabric.* Syſt. Piez. n. 1. p. 126. Ent. Syſt. Suppl. n. 1. p. 233.

ICHNEVMON Venator. *Fabric.* Ent. Syſt. III. n. 143. p. 168. Spec. Inſ. I. n. 71. p. 432. Mant. I. n. 87. p. 267.

ICHNEVMON Venator. *Linn.* Syſt. Nat. n. 36. p. 934. ed. XIII. n. 36. p. 2692. Fn. Suec. n. 1612.

Habitat in ſylvaticis, praeſertim editioribus in floribus.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Banchus Senatōr Fabr:

10 g - 1 f

CORETHRA lateralis. Mas.

Die weiſsſeitige Büſchelhornmükke. Das Männchen.

CORETHRA lateralis: thorace ferruginco lateribus albis. *Meigen* Dipt. I. n. 1. p 8. tab. 1. fig. 12.

CHIRONOMVS plumicornis. Fabric. Syſt. Antliat n 22. p. 42?

TIPVLA plumicornis. Fabric. Ent Syſt. VI. n. 58 p. 246. Mant. Inſ. II. n. 49. p. 325?

CERATOPOGON plumicornis. Meigen Dipt. I. p. 34. n. 1?

Habitat in ſylvaticis ad ripas aquarum.

Quaeritur, num ſit *Chironom. plumicorn Fabr.* eadem ſpecies cum *Corethra lateralis*? Saltem innotuit mihi alia, minus a deſcriptione a *Fabric.* data ſpecies aliena. *Meigen* in litt.

a Magnitudo naturalis, b Eadem aucta.

Corethra lateralis Meig.

109 - 16

CORETHRA pallida. Mas.

Die weiſſe Büſchelhornmükke. Das Männchen.

CORETHRA pallida: piloſa pallida, pedibus nigro annulatis.
CHIRONOMVS pallidus. Fabric. Syſt. Antliat. n. 19. p. 42.
TIPVLA pallida. Meigen. Dipt. p. 34. n. h.

Habitat ad aquas.

Haec ſpecies omnino ad *Corethram* referri debet. Uterque Sexus colore et ſculptura convenit. Annulorum nigrorum in pedibus numerum curate figura indicat. *Meigen* in litt.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Corethra pallida Meig.

10 g - 17

CHIRONOMVS trifaſciatus. Femina.

Die treibindige Zukfuſsmükke, Das Weibchen.

CHIRONOMVS trifaſciatus: thorace flavo, dorſo maculis tribus nigris, ſcutello nigro, abdomine nigro: faſciis tribus flavis; pedibus nigris: tibiis annulo albo. *Meigen* in litt.

Habitat ad ripas aquarum.

Nova haec ſpecies ſculptura commode a *Chir. tremulo, motitatr. vibratore*, quibus affinitate coniuncta eſt, diſcernenda. *Meigen* in litt.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Chironomus trifasciatus Meig.

109 - 18

CHIRONOMVS annularis. Mas.

Die Weifsfohlige Zukfufsmükke. Das Männchen.

CHIRONOMVS annularis: niger tarsorum anticorum articulo primo albo. *Meigen* Dipt. I. n. 16 p. 17.

Habitat in pratis, in regione aquarum.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Chironomus annularis Meig

10 g. 19

CHIRONOMVS gibbus. Mas.

Die breitbandirte Zukfuſsmükke. Das Männchen.

CHIRONOMVS gibbus : viridis, thorace gibbo antice producto, alis albis: fascia fuſca. *Fabric.* Syſt. Antliat. n. 17. p. 41.

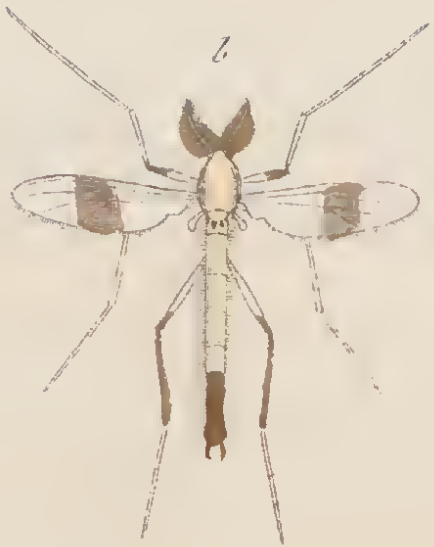
TIPVLA gibba. Fabric. Ent Syſt. VI. n. 54. p. 245.

CORETHRA gibba. Meigen. Dipt. I. p. 9. b.

Habitat ad aquas.

Deſcriptio Cl. *Fabric.* non omnino convenit. Color in hac ſpecie eſt pallide flavus, nec viridis. Mas ano fuſco. Caput ſub thorace abſconditur. Antennae maris fuſcae, feminae, flavae apice fuſcae. Alarum faſcia in femina faturatior quam in mare. Meigen in litt.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.



Chironomus gibbus Mas Aucr.

log. 20

CHIRONOMVS gibbus. Femina.

Die breitbandirte Zukfufsmükke. Das Weibchen.

CHIRONOMVS gibbus &c. Fabric. &c.

Habitat cum mare.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Chironomus gibbus Fem. Meig.

109. 21

CHIRONOMVS craſſipes. Mas.

Die dickbeinige Zukfuſsmükke. Das Männchen.

CHIRONOMVS *craſſipes*: flavus, thorace maculis tribus ſulvis, lateribus punctis nigris; pedibus hirſutis nigro punctatis; alis punctis tribus nigris. *Meigen* in litt.

Habitat cum conſpeciebus ad aquas.

Novae huius ſpeciei ſexus uterque eadem ſignatura dignoſcitur. Articuli tarſorum anticorum minus elongati ſunt, ac in reliquis huius generis ſpeciebus, antennarum autem eadem eſt fabrica atque conditio. *Meigen* in litt.

a, Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Chironomus crassipes Meigen.
10 g. 22

PAPILIO Aceris.

Der Ahornfalter.

PAPILIO Satyrus Aceris: alis dentatis albo fasciatis supra nigris, subtus fulvis.
Fabric. Ent. Syst IV. n. 763. p. 245.
PAPILIO Aceris. Esper. eur. Schmett. I. tab. 81. fig. 3. 4.
Bergstr. eur. Schmett. tab. 117. fig. 4. 5.
Borckhaus. eur. Schm. I. n. 23. p. 27.
Habitat in Ungaria, Slavonia, Austria.

Papilio Aceris Fabr:

109 - 23

PAPILIO Lucilla.

Der oben braunſchwarze unten kupferfarbne Falter. Die Lucilla.

PAPILIO Satyrus Lucilla: alis dentatis ſupra fuſcis ſubtus brunneis: utrinque faſcia maculari alba. *Fabric.* Ent. Syſt IV. n. 768 p. 246.

PAPILIO Lucilla. Syſt. Verz. der W. Schmet. n. 4. p. 173.

PAPILIO Camilla. Eſper. eur. Schm. tab. 59. fig. 1.

PAPILIO Sappho. Pall. it. I app. nr. 22.

Borkhauſ. eur. Schm. I. n. 22. p. 26.

Habitat in Auſtria.

Papilio Lucilla Fab.

Tab. 24

Innhalt

des hundert und zehnten Hefts.

Tab. 1. Aphodius affinis Panzer.
— 2. Aphodius contaminatus Fabric.
— 3. Aphodius obliteratus Heyden.
— 4. Cetonia affinis Andersch.
— 5. Melolontha ruficornis Fabric.
— 6. Melolontha aestiva Oliv.
— 7. Melolontha tropica Schönherr.
— 8. Byrrhus luniger de Megerle.
— 9 Byrrhus signatus Sturm.
— 10. Byrrhus lineatus Sturm.
— 11. Byrrhus nitens Fabric.
— 12. Hydrophilus piceus Mas. Fabric.
— 13. Dytiscus punctulatus, Mas. Fabric.
— 14. Dytiscus punctulatus Fem. Fabric.
— 15. Osmia chrysomelina Mas. Panzer.
— 16. Osmia chrysomelina Fem. Panzer.
— 17. Osm. chrysomel. Metamorphos, et Instrum. cibar.
— 18. Anthrax afra Fabric.
— 19. Heptatoma bimaculata Fabric.
— 20. Tabanus signatus Wiedm.
— 21. Tabanus autumnalis Fabric.
— 22. Chrysops marmoratus Rossi.
— 23 Phalaena vernaria Fabric.
— 24. Phalaena syringaria Fabric.

APHODIVS affinis.

Der verwandte Dungkäfer.

APHODIVS affinis: muticus niger, clytris spadiceis puberulis punctato striatis: signaturis fuscis.

Habitat in Austria.

Sub nom. Scarab. ciliar. *Marsh.* (Ent brit. I. n. 17. p. 14.) missus, at diversus. Statura Aphod. contamin. F. ast minor. Clypeus ater immaculatus, retusus, subemarginatus, punctatus, utrinque ciliatus. Antennae griseae. Scutellum exiguum triangulare. Elytra spadicea seu dilute castanea, sub lente puberula, per paria striato-punctata, lineolis maculisque hinc inde confluentibus nigris. Corpus subtus nigrum, nitidum. Pedes testacei, antici nudi; medii et postici ciliati.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

b

a

Aphodius affinis Panz.

No - 1

APHODIVS contaminatus.

Der streif-fleckichte Dungkäfer.

APHODIVS contaminatus: muticus ater, elytris striatis griseis: signaturis fuscis. *Fabric.* Syst. Eleuth. I. n. 39. p. 77.

Scarabäus contaminatus. *Herbst.* Col. II. n. 167. p. 279. tab. 18. fig. 11. Eiusd. Archiv. n. 28. p. 9. tab. 19. fig. 3.

Aphodius contaminatus. *Illig.* Mag. I. n. 16. p. 26.

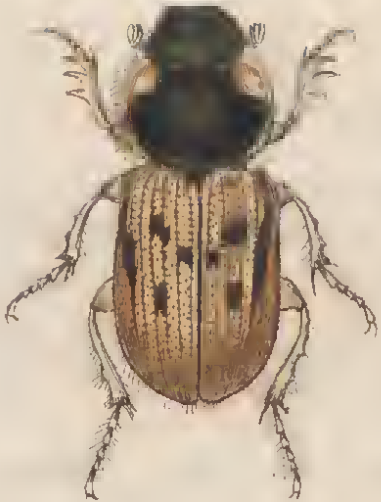
Aphodius contaminatus. *Creutz.* Vers. I. n. 9. p. 34. tab. 1. fig. 5. a.

Aphodius contaminatus. *Schönh.* Syn. I. n. 55. p. 82.

Aphodius contaminatus. *Gyllenh.* Ins. suec. I. n. 32. p. 35.

Habitat in stereore.

a. Magnitudo naturalis. b. Eadem aucta.



Aphodius contaminatus Fabr.

Tab. 2

APHODIVS obliteratus.

Der verblichene Dungkäfer.

APHODIVS obliteratus: muticus niger, thoracc suborbiculato margine laterali utrinque pallido, elytris griseis striato punctatis, maculis disci tessulatis fuscis contiguis.

In ditione Civit. Heidelberg. primum hanc speciem legit, Dn. Sup. Iudic. Apellat. Consiliar. *Höpfner*, et Dn. Locumten. Prim. de *Heyden*, nomine hoc triviali distinxit.

Aphod. contamin. F. similis, ast diversus, tum statura minori, tum elytris omni pubescentia destitutis.

Clypeus antice retusus, obsolete emarginatus, utrinque pallide marginatus, convexus, suborbiculatus ater, crebro punctatus. Antennae nigrae. Elytra pallide testacea, nitida, sutura obscuriori: striis per paria

approximatis punctatis: interstitiis laevibus: maculis disci tessulatis confluentibus, striaque utrinque marginali, fuscis. Femora picea: tibiae tarsique ciliati, pallide testacei.

a Magnitudo naturalis. Eadem aucta.

Aphodius obliteratus de Heyden.

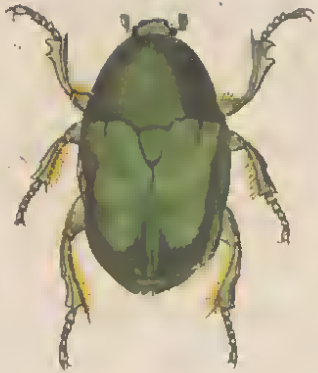
110 - 3

CETONIA affinis.

Der verwandte Goldkäfer.

CETONIA affinis: aenea nitidissima, immaculata, elytris catenato punctatis, *Duftschm.* Faun. austr. I. n. 2. p. 165.
Andersch. in Hoppe ent. Taschenb. 1797. p. 154.
Latreille. Gen. crust. et ins. I. p. 127. A. in not. sub. C, fast.
Schönherr. Synon. I. 3. n. 42. p. 124

Habitat in Austria superiori.



Celonia affinis Andersch.

110 - 4

MELOLONTHA ruficornis.

Der roth fühlhörnichte Maykäfer.

MELOLONTHA ruficornis: villosa, fusca, elytris testaceis, abdomine albicante. *Fabric.* Syst. Eleuth. II. n. 25 p. 165. Ent. syst. II. n. 19. p. 159. Mant. Ins. I. n. 12. p. 20. Spec. Ins. I. n. 8. p. 37. Syst. Ent. n. 6. p. 33.

Scarabäus ruficornis. Linn. Syst. Nat. ed. XIII. n. 295. p. 1568.

Melolontha marginata. Herbst. Col. III. n. 38. p. 86. tab. 24. f. 2.

Illiger. Mag. IV. n. 25. p. 78.

Schönherr. Syn. I. 3. n. 56. p. 176.

Habitat in Germania. Larva radicib. cereal. victitat. Germar. Magaz. I. p. 8.

Melolontha rusicornis Fabr.

110 - 5

MELOLONTHA aestiva.

Der Sommer-Maykäfer.

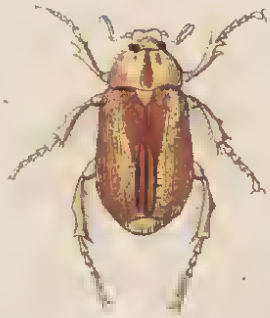
MELOLONTHA aestiva: pallida, thorace utrinque puncto lineaque media fusca, elytris testaceis, sutura fusca. *Oliv.* Ins. ed Sturm. II. p. 10. tab. 58. fig. 1.

Melolontha aestiva: glabra testacea, pectore villoso, elytrorum sutura obscuriore. *Duftschm.* Fn. austr. I. n. 6. p. 189.

Melolontha aestiva. Latreill. Gen. crust. et ins. T. II. n. 3. p. 109. *Illig.* Magaz. II. n. 4. p. 218.

Melolontha inanis. *Brahm.* in Borkh. Rhein. Magaz. I. n. 61. p. 705. *Schönherr.* Synonym. I. 3. n. 55. p. 176.

Habitat in Austria sup. et inf.



Melolontha aestiva Oliv.

110 - 6

MELOLONTHA tropica.

Der tropische Maykäfer.

MELOLONTHA tropica: subvillosa fusco-picea, clypeo thoraeisque lateribus testaceis, fronte transversim carinata, elytris pallide testaceis ruguloso-punctatis, villositate thoracis depressa grisea. *Schönherr.* Synonym. App. n. 119. p. 86. Synon. I. 3. n. 51. p. 175.

Habitat in Austria.

Melolontha tropica Schönh.

110 - 7

BYRRHVS luniger.

Der mondförmig gezeichnete Fugenkäfer.

BYRRHVS luniger: subhemisphaericus, fuscus, elytris fasciis duabus linearibus lunatis extus coeuntibus albidis. *Germar*, Reise nach Dalmat. n. 40. p. 186.

Habitat in Carniolia, Carinthia.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Byrrhus luniger. de Megerle.

No - 8

BYRRHVS signatus.

Der gezeichnete Fugenkäfer.

BYRRHVS signatus: oblongo ovatus, thorace nigro signaturis medio duabus pallidis lineola transversa albida percursis: elytris fuscis, medio fascia undata albida.

Habitat Ambergae Palat. sup. ubinam Dn de Voith. Colleg. rei metallic. et fodinar, a consitiis, speciem detexit.

Caput retractum nigrum, fronte fusceseente. Antennae fuscae capite longiores. Thorax niger, pube densa tectus; postice dilatatus, angulis acutis, medio linea transversa pallida, quae signaturis acque pallidis percursa. Scutellum minutum. Elytra convexa, striis subtilissimis vix dignoscendis, opaca, pube densa holosericea tecta, medio fascia lata albida undulata vix ad marginem usque lateralem excurrente. Pectus et

abdomen nigra nuda. Pedes picei, tarsi fusci. An Byrrhus coronatus *Illiger*. Cf. Cl. *Germar*. It. lc.

a Magnitudo naturalis. b. Eadem aucta.

Byrrhus signatus Sturm.

No. 9

BYRRHVS lineatus.

Der gestrichelte Fugenkäfer.

BYRRHVS lineatus: oblongo-ovatus fusco cinereus: thorace fusco signaturis, hinc inde confluentibus aurulentis varicgato; elytris fuscis lineatis, lineis alternis fusco cinereis, aurulentoque micantibus.

Habitat cum anteced. ibidemque pariter a supra laudato Dn. de Voith detectus.

Antecedenti triplo minor, habitu et statura distinctissimus. Caput retractum nigrum nudum, punctis plurimis sub lente elevatis. Antennae piceae capite longiores. Thorax fuscus, signaturis holosericeis aurulento micantibus, antice utrinque deliquio angustatus, postice dilatatus ad latitudinem usque anticam elytrorum. Elytra opaca fusca: lineis parallelis in

utroque denis fusco cinereis et aurulento micantibus, impunctatis, alternis. Pectus et abdomen picea nuda opaca. Femora et tibiae picea. Tarsi fuscescentes.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Byrrhus lineatus Sturm.

No. 10

BYRRHVS nitens.

Der glänzende Fugenkäfer.

BYRRHVS nitens: thorace nigro, elytris aeneis nitidis, corpore ferrugineo. *Fabric.* Syst. Eleuth. I. n. 12, p. 105.

Byrrhus nitens. Germar. Reise nach Dalmat. n. 45, p. 188.

Habitat in Carniolia.

Iam praeclare animadvertente Cl. Germar. l. c. hanc Byrrhi speciem, a Byrrho eiusd. nom. Fn. Ins. XXV. 4. omnino diversam esse, et propriam potius constituere: ab ipso Byrrhum punctatum l. c. denominatam. equidem ipse nunc id, utriusque speciei autopsia, confirmare possum.

a Magnitudo naturalis, b. Eadem aucte.

Byrrhus nitens Fabr.

116 - 11

HYDROPHILVS piceus. Mas.

Der pechschwarze Wasserkäfer. Der groſse Schwimmer. L' Hydrophile. Das Männchen.

HYDROPHILVS piceus: niger, sterno canaliculato, postice spinoso: elytris simpliciter substriatis. Fabric. Syst. Eleuth. I. n. 1. p. 249. Syst. Ent. n. 1. p. 228. Spec. Ins. I. n. 1. p. 288. Mant. Ins. I. n. 1. p. 188. Ent. Syst. I. n. 1. p. 182.

Dytiscus piceus: antennis perfoliatis, corpore laevi, sterno carinato postice spinoso. Linn. Syst. Nat. n. 1. p. 664. ed. XIII. n. 1. p. 1941. Fn. Suec. n. 764.

Scop. carn. n. 293. ic. 293. et 293.
Geoffr. Ins. I. n. 1. p. 182. Tab. III. fig. 1. a. b.
Degeer Ins. IV. n. 1. p. 371. tab. 14. fig. 1. 2.

Paykull. Fn. Suec. I. n. 1. p. 113.
Illig. Käf. Pr. I. n. 10. p. 248.
Latreill. Gen. Cr. et Ins. T. II. n. 1. p. 65.
Herbst. Col. VII. n. p. 9. p. 294. tab. 113. fig. 5.
Schäffer Ic. Ins. Ratisb. tab. 33. fig. 1. 2.
Gyllenhal. Ins. Suec. I. n. 1. p. 113.
Schönherr Synon. I. 2. n. 1. p. 1.

Habitat in aquis, piscinis.

a Antenna. b Tarsus anticus maris, b foeminae.

Hydrophilus piceus Fabr:

No. 12

DYTISCVS punctulatus. Mas.

Der zartpunktirte Tauchkäfer. Le Ditique noir à bordure. Geoffr. Das Männchen.

DYTISCVS punctulatus: niger, clypeo thoracis elytrorumque margine albis, elytris striis punctatis. *Fabric.* Syst. Eleuth. I. n. 5. p. 259. Gen. Ins Mant. d. 238. 3—4. Spec. Ins. I. 1. n. 4. p. 292. Mant. Ins I. n. 4. p. 189. Ent. Syst. I. n. 4. p. 188.

Geoffr. Ins. n. 2. p. 186.

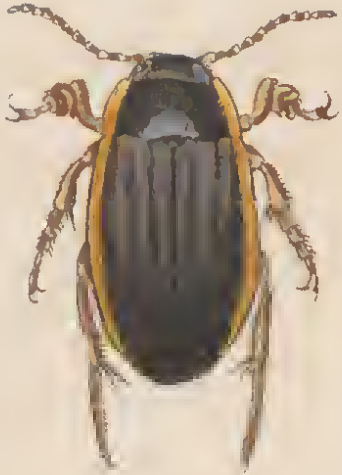
Latreill. Gen. Crust. et Ins. I. p. 230.

Payk. Fn suec. I. n. 3. p. 193.

Bergstraess. Nomencl. Tab. 8. fig. 6. 7.

Schönherr. Syn. I. 2. n. 7. p. 12.

Habitat in aquis, praecipue ad Rhenum.



Dyliscus punctulatus Mas Fabr.

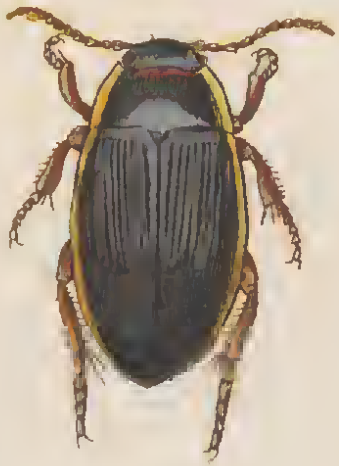
No. 12

DYTISCVS punctulatus. Femina.

Der zartpunktirte Tauchkäfer. Das Weibchen.

DYTISCVS punctulatus. Fabric. l. l. c, c.
Dytiscus porcatus. Thunb. Ins. suec. p. 71.
Dytiscus Frischii. Schneid. Mag. n. 2. p. 365.
Dytiscus semisulcatus. Müll. Zool. dan. Pr. n. 666. p. 70.
Frisch Ins. II. p. 35. tab. 7. fig. 4.

Habitat in aquis, cum mare.



Dytiscus punctulatus Fem. Fabr.

110. 14

OSMIA chrysomelinā. Mas.

Die goldhaarichte Duftbiene. Das Männchen.

OSMIA chrysomelina: hirsuta fulva, capite nudo fusco, fronte albido-villosa: abdominis segmentis omnibus margine postico fulvo hirsutis; pedibus albido pubescentibus.

Habitat in ditione Hersbruecensi. Nidificat ad pagos in casis argilla obductis, et in muris vetustis, eorundemque cavitatibus e luto confectis: cellulas ex sabulo et argilla struens: vere novo mas obvius, serior femina, flores hortorum et pratorum frequentans.

Habitus et statura Apis (Osm.) rufac. LVI. 10, sed maior et omnino distincta. Vertex capitis fuscus opacus punctatus, calvus: occipite fulvo hirsuto. Frons albido villosa. Antennae tenues nigrae, thoracis longitudine. Oculi cinerei. Mandibulae nigrae exsertae. Thorax hirsutie fulva

densa obtectus. Pectus nigrum albido villosum. Abdomen subcompressum ovatum, thoracc longius, supra fuscum nitidulum, segmentis omnibus margine postico fulvo hirsutis, subtus fere nudum seu tenue pube sordida vestitum. Pedes nigri; femoribus tibiisque extus albido pubescentibus. Alae abdomine breviores, hyalinae, margine antico obscuriore, venis fuscis.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Osmia chrysomelina Mas Panz.

110. 15

OSMIA chrysomelina. Femina.

Die goldhaarichte Duftbiene. Das Weibchen.

OSMIA chrysomelina: hirsuta fulva etc.

Habitat cum mare.

Differt a mare, magnitudine ad tertiam partem maaiori; antennis brevioribus; fronte hirsutie sordide einerea; alis apiee fuseis; abdominis segmentis primo et secundo margine postico fulvo hirsutis, reliquis pube tenui sordide einerea villosis; abdominae subtus nigro hirsuto; pedibus nigris sordide pubeseentibus; tibiis postieis extus lana fulva.

a Magnitudo naturalis. b Eadem aucta.

Osmia chrysomelina Fem. Panz.

116 - 16

Osmiae chrysomelinae metamorphosis et instrumenta cibaria.

I. Metamorphosis.

a. *Larva* apoda, cinerea, succulenta, mollis, cylindrica; spiraculis novem. magn. nat.

b. *Aurelia* ovata, fusca, glabra, nuda, indurata. magn. nat.

c. *Cellulae* binae (saepius 5—6 inter se cannexae) ad exitum apertae, oblongo-ovatae. firmae, ex argilla et luto, intermixtis fragmentis ramentaceis adglutinatis, constructae: magn. nat.

II. Instrumenta cibaria.

Characterem Generis *Osmiae*, iam dedi im Entom. Versuch etc. p. 230.

1. 1. *Palpi anteriores*, ad haerentes flexurae maxillae. magn. auct.

2. 2. *Maxilla*, cum 2. 2. laciniis linguae exterioribus. m. a.

3. 3. *Labium* cum 2. 2 laciniis lateralibus palpigeris, m. a.
4. 4. Labii laciniae intermediae *setae laterales*. m. a.
5. Labii *lacinia intermedia*. m. a.
6. 6. *Mandibulae*: m. a.

Osmia chrysomelin. Panz. Metamorphosis et instrumenta cibaria.

110 - 17

ANTHRAX afra.

Der afrische Trauerschweber.

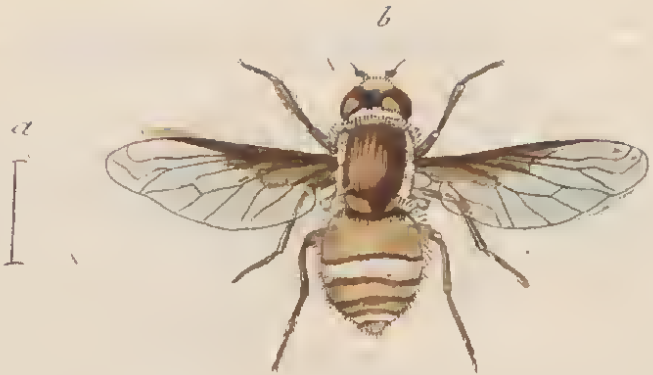
ANTHRAX afra: hirtra atra albo fasciata, alis hyalinis basi atris. *Fabric.* Syst. Antliat. n. 15. p. 122. Ent. syst. T. IV. n. 7. p. 258.

Anthrax fimbriata: nigra; thoracis limbo albo: abdomine fasciis albis: prima in media; alis hyalinis, basi fuscis. *Meigen* syst. Beschr. d. eur. zweyfl. Ins. II. n. 21. p. 154. tab. 17. fig. 13. ala. *Eiusd.* Classific. d. Zweyflüg. I. n. 11. p. 205.

Latreille Gen. Crust. et Ins. T. IV. p. 310.

Habitat Norimbergae ad versuras pratorum et arvorum. Mensib. Iun. et Iulio, sole meridiano haud infrequens. Dn. Sturm.

a Magnitudo naturalis. b. Eadem aucta.



Anthrax afra Fabr.

110 - 18

HEPTATOMA bimaculata.

Die zweyfleckichte Bandbremse.

***HEPTATOMA** bimaculata. Fabric.* Syst. Piezat. n. 1. p. 105.

Tabanus pellucens: oculis fasciatis niger, abdominis primo segmento caerulescente: tibiis candidis. *Fabric.* Ent. syst. T. IV. n. 15. p. 365. Spec. Ins. II. n. 12. p. 457.

Hexatoma bimaculata. Meigen syst. Beschr. d. e. zwey. Ins. II. n. 1. p. 83. tab. 14. fig. 17—24.

Latreill. Gen. Crust. et Ins. T. IV. p. 284.

Schäffer Ic. Ins. Ratisb. tab. 72. fig. 6—8.

Habitat Norimb. et in ditione Hersbruccensi.

Antennarum articuli *septem*, computato articulo secundo, qui biarticulatus.

a Magnitudo naturalis. Eadem aucta, c antenna magn. auct.

Heptaloma bimaculata Fabr.

Tab. 19

TABANVS signatus.

Die gezeichnete Viehbremse.

TABANVS signatus: niger; abdomine albo punctato; alis hyalinis, nervis fuscis partim brunneo limbatis. *Wiedm.*

Meigen syst. Beschr. d. e. z. Ins. II. n. 5. p. 34.

Habitat Norimbergae. Dn. *Sturm.*

Tabanus signatus Wied.

110-20

TABANVS autumnalis.

Die Herbst Viehbremse. Taon gris à taches triangulaires blanches sur le ventre. Geoffr.

TABANVS autumnalis: alis hyalinis, abdomine fusco ordine triplici albido maculato. *Fabric.* Syst. Antl. n. 5. p. 95. Ent. syst. IV. n. 7. p. 364. Spec. Ins. II. n. 5. p. 456.

Tabanus autumnalis. Linn. Syst. Nat. n. 5. p. 1000. ed. XIII. n. 5. p. 2882. Fn. Succ. n. 1883.

Tabanus autumnalis. Meigen, syst. Beschr. d. e. z. Ins. II. n. 12. p. 39. *Geoffr.* Ins. II. n. 2. p. 460.

Habitat Norimbergae.

Tabanus autumnalis Fabr.

No. 24

CHRYSOPS marmoratus.

Die marmorirt gezeichnete Blindbremse. Le Taon à une seule bande noire panachée. Geoffr.

CHRYSOPS marmoratus: pallide flavus; thorace vittis duabus, abdomine maculis nigris. *Meigen* syst. Beschr. d. e. z. Ins. II. n. 8. p. 78.

Tabanus marmoratus. *Rossi* Fn. etrusc. II. n. 1552. auctoritate Cl. *Meigen.*

Geoffr. Ins II. n. 11. p. 464.

Habitat Brunnae — Morav., unde ad Dn. *Sturm*, transmiss.

Chrysops marmoratus Rossi.

110 . 22

PHALAENA vernaria.

Der Waldrebenspanner. Der Frühlingsspanner. La Printaniere. Phalene à antennes demibarbues. Degeer.

PHALAENA vernaria: pectinicornis, alis angulatis virescentibus: strigis duabus albis repandis, antennis apice setaceis. Fabric. Ent syst. V. n. 3. p. 129. Spec. Ins. II. n. 3. p. 241. Mant. Ins. II. n. 3. p. 184. Sist. Ent. n. 3. p. 620.

Phalaena Geometr. vernaria: pectinicornis, alis subangulatis virescentibus: strigis duabus albis repandis; antennis apice setaceis. *Linn.* Syst. Nat. n. 195. p. 856. ed. XIII. n. 195. p. 2447.

Degeer Ins. II. 1. p. 263. tab. 6. fig. 8.

Syst. Verz. d. W. Sehm. n. 3. p. 97.

Reaum. Mem. T. II. tab. 29. fig. 14—19.

Hübn. Geometr. tab. 2. fig. 7.
Borkhaus. Syst. Beschr. d. e. Schmet. V. n. 8. p. 29.

Die Raupe dieses Spanners lebt auf Eichen, Schlehen, Waldreben, Pflaumen, und andern Steinobstbäumen, und erscheint zweymal im Jahr, nehmlich im Junius, und im August und September. Sie spinnt sich in ein leichtes weisses Gewebe ein, und wird darinn eine schlanke, grünblaue Puppe. Die von der ersten Generation entwickelt sich in vierzehn Tagen bis drey Wochen, von der zweyten aber erst im folgenden Frühling. Borkhaus.

Phaluena vernaria Fabr.

No. 23

PHALAENA syringaria.

Der Fliederspanner. La Iaspée. Geoffr.

PHALAENA syringaria: pectinicornis alis subcrosis: omnibus griseo-flavescentibus: strigis repandis fuscis albisque. *Fabric.* Ent. Syst. V. n. 25. p. 136. Spec. Ins. II. n. 17. p. 244. Mant. Ins. II. n. 20. p. 186.

Phalaena Geometra syringaria: pectinicornis alis suberosis, omnibus grisco-flavescentibus: strigis repandis punctisque duobus fuscis. *Linn.* Syst. Nat. n. 206. p. 860. ed. XIII. n. 206. p. 2450.

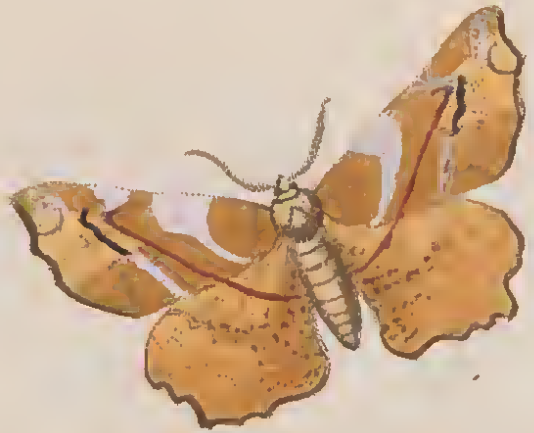
Geoffr. Ins. II. n. 32. p. 125.

Syst Verz. d. W. Schm. n. 8. p. 103.

Rösel. Ins. B. I. p. 36. tab. 10.

Borkhaus. syst. Vez. d. e. Schm. V. n. 46. p. 112.

Die Raupe dieses Spanners lebt nach *Borkhausen* auf dem Flieder (Syringa vulgaris) und auf dem Iasmin. Sie erscheint im Iahr zweymal, im May und Iunius, und zum zweytenmal im Iulius oder August. Zur Verwandlung umspinnt sie sich mit einem länglichten sehr zarten Neze, und wird dann zu einer Puppe, welche mit dem Hintertheil unterwärts, mit dem Vordertheil aber gerade in die Höhe gerichtet ist. Der Schmetterling erscheint nach vierzehn Tagen, oder drey Wochen. Von der zweyten Generation, wenn die Raupen im Iulius erscheinen, entwickelt sich der Schmetterling zu Ende des August, und die von ihm abstammenden Raupen überwintern halb ausgewachsen. Von Spätlingen aber überwintert die Puppe, und der Schmetterling erscheint im folgenden Frühling, nach der Verschiedenheit der Witterung später oder früher. *Borkhaus.*



Phalaena syringaria Fabr.

Tab. 24

Tab. 1. Trichodes bifasciatus F.
— 2. Trichodes ammios F.
— 3. Cryptocephalus pygmaeus F.
— 4. Saperda Seydlii Fröhl.
— 5. Clytus tropicus Panz.
— 6. Tetyra pedemontana F.
— 7. Tetyra hottentotta F.
— 8. Asiraca clavicornis F.
— 9. Tettigonia acuminata F.
— 10. Aporus unicolor Spin.
— 11. Tarpa plagiocephala F. Mas.
— 12. Tarpa plagiocephala F. Foem. var.
— 13. Tarpa flavicornis Klug. Foem.
— 14. Hylotoma geminata Klug. Foem.
— 15. Lyda erythrocephala F. Mas.
— 16. Tengyra Sanvitali Latr. Mas.
— 17. Rhophites quinquespinosus Spin.
— 18. Geometra strigilata Treitschke. Foem.
— 19. Geometra remutata Treitschke Mas.
— 20. Geometra sylvestrata Treitschke. Mas.
— 21. Geometra ternata Schrank. Foem.
— 22. Volucella zonaria Schr. Foem.
— 23. Volucella fasciata Mihi. Foem.
— 24. Volucella inflata Fabr. Mas.

TRICHODES bifasciatus F.

T. coeruleo-nitens, elytris fasciis duabus coccineis, sutura interruptis. altera in medio, altera ante apicem.
F. S. El. I. 283. 3.
Herbst. Col. IV. 159. 3. tab. 41. 13.
Schoenh. II. 47. 3.
Clerus, F. E. S— Mant — Sp.
Herbst Arch. p. 87. 3. tab. 25. 3.
Oliv. Ent. IV. 76. 9. 9. tab. 1. 9— Encycl. VI. 15. 14.

Attelabus Gmel.
Hab. in alpibus Bavariae. (Sibiria see. F.

Glänzend dunkelblau, graubraun behaart, auf jeder Decke in der Mitte eine Querbinde und vor der Spitze ein schiefer eyförmiger Fleck scharlachroth; beide erreichen weder Nath noch Rand.

Zwei Exemplare von Dr. Hahn beim Bade Kreuth gefunden.

III. 1.

TRICHODES ammios F.

T. viridi-nitens, antennis maculisque elytrorum flavis, quatuor baseos in seriem transversam positis, duabus mediis transversis, duabusque ante apicem obliquis.

F. S. El. I. 284. 5.

Schönh. II. 48. 5.

Clerus F. E. S— Mant.

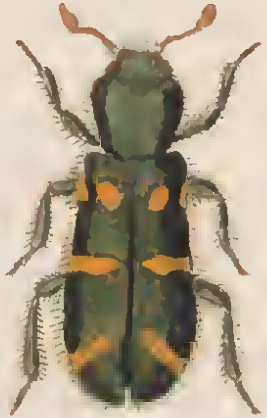
Oliv. Ent. IV. 76. 6. 3. tab. 1. 3— Enc. VI. 15. 16.

Attelabus Gmel.

Hab. in Hispania. Lusitania.

Metallischgrün, gelbbehaart; die Fühler und folgende Flecke auf jeder Decke rothgelb: einer in der Mitte der Basis, ein bindenförmiger in der Mitte der Decke, welcher sich am Aussenrande mit einem Schulterflecken schmal verbindet; dann noch vor der Spitze ein mondförmiger.

Aus Spanien von Graf v. Jenison in Heidelberg.



III. 2.

CRYPTOCEPHALUS pygmaeus F.

C. niger elytris testaceis sutura vittaque humerali (interdum solum puncto) atris, thorace subtilissime punctulato, antice et ad latera tenue, pedibusque flavis.

Schönh. II. 371. 93.

F. E. S. I. 2. p. 70.

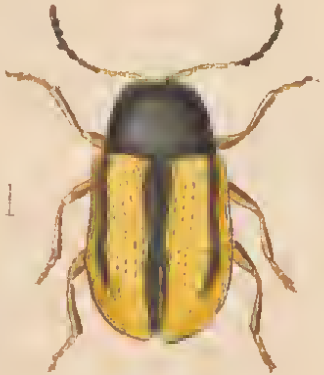
Charpent. hor. ent. p. 244. tab. 8. 6. var.

Cr. auratus F. S. El. II. p. 57.

Hab. in Germania.

Schwarz, Untergesicht, Fühlerwurzel und Beine rostgelb. Zwei Scheitelflecke, Vorder- und Seitenrand des Thorax und die punctirtgestreiften Decken gelb; an diesen die Nath und ein Schulterflecken schwarz, welcher leztere sich meistens als braune Strieme bis gegen die Spitze der Decken fortzieht.

Im J. 1828 nicht selten auf Waldwiesen gefunden.



III. 5.

SAPERDA Scydlii Fröhl.

S. viridicinerea, thoracc punctis 5 — 4 disci vittaque laterali; elytris punctis 5 longitudinaliter dispositis, vitta laterali a basi ad medium punctoque sub hac solitario nigris.

Fröhlich Naturf. XXVII. 135. 5. tab. 5. A.
F. S. El. II. 328. 58.
Gyllenh. Ins. succ. IV. 106. 4.
Panz Nomencl. ad Schaeff. 175. 4 — Schaeff. Ic. 201. 4.
Pallas Ic. tab. F. 16.
Lepechin Tageb. II. 196. tab. 10. 2.
S. punctata Payk. fn. III. 76. 7.
S. 12punctata Brahm Cal. I. 176. 589.
S. Rudolphi Cederh. fn. ingr. 92. 282. tab. 1. 1.
Ceramb. perforatus Pall. Ic. II. 723. 60.
Hab. in Germania.

Graugrün mit sammtschwarzen rundlichen Fleckchen; auf dem

Thorax vier im Quadrat, in ihrer Mitte oft ein fünfter, an seinen Seiten zwei oft zusammengeflossene hintereinander; auf den Decken fünf hinter einander, der zweite und vierte grösser etwas mehr nach aussen gerückt; ausserdem zieht eine schwarze Strieme von der Schulter bis zur Mitte des Aussenrandes, unter welcher noch ein schwarzer Punct steht.

Fast überall in Europa, aber selten.

III. 4.

CLYTUS tropicus Panz.

niger, thorace maculis, elytris fasciis quatuor flavis, prima abbreviata obliqua, secunda retrorsum arcuata, tertia transversa ad suturam dilatata, quarta obliqua, apicem non attingente.

Callid. Panz. Ent. germ. p. 265; 28.

Hoppe Taschenb. 1796. etc. p. 182. 38. obs.

Schaeff. Icon. 38. 7 — Panz. Nomencl. 55. 5.

Hab. in Europa temperata.

Schwarz, Fühler und Beine rostgelb, Schenkel schwarz, die hintersten an der Wurzel braun. Thorax mit zwei grösseren gelben Flecken am VR, und zwei kleineren am IIR. Die an der Spitze einzeln gerundeten Decken sind an der Wurzel zimmtbraun angeflogen, dann hat jede einen schiefen Fleck, einen Bogen, der an der Nath hinter dem Schildchen anfängt, in der Mitte am breitesten ist und am Aussenrand (bisweilen unterbrochen) wieder etwas gegen die Schulter aufsteigt: eine an der Nath hakenförmig erweiterte Querbinde, und vor der Spitze noch eine schiefe.

In Deutschland, selten.

111.5.

TETYRA pedemontana F.

T. fusca nigro punctata, atomis numerosissimis albis.

Wolff 3. 94. 88.

F. S. Rh. 137. 42 — E. S. 4. 86. 27. Cimex.

Scop. Ent. n. 353. Cimex exanthematicus.

Hab. in Europa australiori.

Braun, mit schwarzen Hohlpuncten und verworrenen rostgelben und milchweissen Fleckchen, welche leztere sich in der Mittellinie des Schildes gegen dessen Ende hin und als drei Puncte an seiner Wurzel mehr anhäufen.

Nur einmal bei Regensburg gefunden.

III. 6.

TITYRA hottentotta F.

T. lateribus in medio corporis parallelis, thoracis angulis rotundatis, ferruginea aut nigra, nunc immaculata, nunc carina scutelli punctisque duobus bascos pallidis.

Hab. in Europa temperata.

Aendert aufs mannigsfaltigste ab.

α. ledergelb, ungefleckt.

F. S. R. 136. 37 — E. S. IV. 87. 31.
Thyrescaris cucullata Schr. faun. n. 1094.
Cim. luscocucullatus Göze Beitr. II. 235. 20.
Geoff. I. 467. 66.
Cim. maurus Schr. En. var. a.

β. Mittellinie über Kopf, Brustschild bis hinter die Mitte des Schildchens, dann ein schiefes Fleckchen gegen jeden Winkel des Schildchens und der feine Saum des Kopfes und Brustschilds weisslich. Ausserdem die ganze Oberseite des Körpers verschiedenartig dunkel gefleckt.

Schr. En. var. δ Cim. mauri.
Schaeff. Ic. 43. 15. 16. — 250. 5. 6.

γ. Dieselbe Zeichnung, aber die Mittellinie des Schildchens ziegelroth.

δ. schwarz. Mittellinie des Schildchens und zwei Punete in seinen Winkeln weisstich. Der vorstehende Rand des Hinterleibs braungrau-schwarz gefleckt.

Meine Abbildung

ε. ganz schwarz, Bauch und Tarsen röstroth.
F. S. R. 156. 39. Tet. nigra.
Geoff. I. 468. 67.
Schr. En. C. maurus var. ζ.
Schaeff. 79. 4.— Harr. Beschr. C. Frischii.

Von der nahe verwandten T. maura unterscheidet sie sich durch ansehnlichere Grösse, längere, flächere Gestalt, gerundetere Ecken des Thorax; auch ist sie viel seltener. Bei Regensburg.

Fig. 1.

ASIRACA clavicornis F.

antennarum articulo primo secundo multo longiore, compresso; secundo cylindrico, granulato; corpore fusco pallidoque vario; pedibus anticis compresso-membranaceis, tibiis quatuor anticis apice albis; elytris subhyalinis, nervis fusco punctatis fasciaque ante apicem transversa fusca.

Latr. gen. crust. et ins. III. 167. 1 — Hist. nat. XII. 316.
Delphax F. S. R. 83 — E. S. IV. 41. 62.
Coqueb. Ill. Dec. I. 8. 7.

Hab. in Europa temperata.

Blassbraun und schwarz gemischt; die Fühler länger als Kopf und Thorax zusammen, das erste Glied am längsten, zweischneidig, das zweite eyförmig, rauh. Schenkel und Schienen der Vorderfüsse comprimirt, zweischneidig, auf jeder Fläche mit einem Kiel. Die Decken auf den Nerven mit erhabenen schwarzen Puncten, und vor der Spitze mit schiefer schwarzer Binde.

Bei Regensburg auf kahlen Bergen.

111. 8.

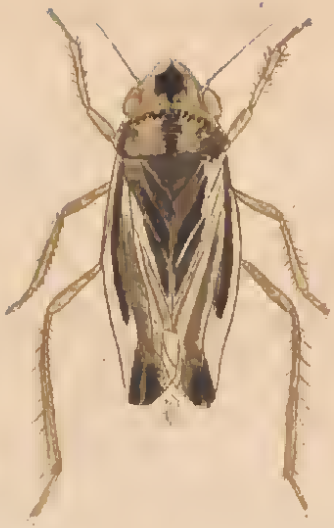
TETTIGONIA acuminata F.

T. capite obtuse trigono, nigra, orbitis pedibusque pallidis, elytris albo fuscoque variis.

Germar Mag. IV. pag. 72.
Cicada F. S. R. 76. 63 — E. S. IV. 36. 40.
Hab. in Germania.

Beinfarbig, der Kopf mit grossem unregelmässigem schwarzem Mittelfleck, Brustschild mit drei dergleichen Flecken neben einander. Schildchen dunkel. Decken mit weissen Adern, zwischen welchen, besonders gegen die Spitze, dunkelbraune Flecke.

Bei Regensburg, Würzburg, nicht gemein.



111.9.

APORUS unicolor Spin.

A. ater villis argenteis, praesertim in lobo scutellari; alis margine postico late infuscato.

Spinola Insecta Liguriae Fasc. II. nr. 30.
Latr. gen. crust. et Ins. IV. p. 64.
Hab. in Germ.

Schwarz, fein silberhaarig, besonders am Metathorax und den Hinterrändern der Hinterleibsringe. Die Flügel etwas getrübt, mit ziemlich scharf abgeschnittenem braunem Hinterrand.

Bei Regensburg, auf Dolden; selten.

Diese von Spinola neu errichtete Gattung unterscheidet sich von Pompilus nur durch den Mangel der dritten Cubitalzelle.

III. 10.

TARPA plagiocephala F. Mas.

T. antennis totis ferrugineis aut basi nigris, abdominis segmento primo immaculato.

F. S. P. p. 20. 2. Mas.
Klug Blattw. p. 7. 2 — Ent. Monogr. 198. 5.
— Mag. d. Berl. Gesellsch. II. Jahrg. p. 267.
Schaeff. Elem. tab. 125. f. 9. 10.— Icones 116. 4. Mas.
Hab. in Germania.

Das Männchen: die beiden ersten Fühlerglieder schwarz; die Mandibeln mit gelbem Streif. Ausserdem ist weissgelb: drei kleine Flecke zwischen den Augen, zwei Bögen hinter denselben; das Halsschild, in der Mitte unterbrochen; ein Fleckchen unter den Flügeln; der mondförmige Fleck vor dem ersten Abdominalsegment; ein Punct an jeder Seite des zweiten; der Hinterrand des dritten breit, des 4, 5 und 6ten äusserst fein und unterbrochen, dann das siebente ganz,

mit schwarzem Dreieck an der Basis. Am Bauche sind die Hinterränder von 5 Segmenten weiss. Fühler und Füsse rostgelb, die 4 Vorderschenkel an der Wurzel schwarz. Flügel kaum getrübt mit rostgelben Adern und nur wenig dunklerer Vorderrandshälfte.

Nach Klug hat das Männchen bisweilen zu jeder Seite des Schildchens einen gelben Querfleck; auch soll die Flügelschuppe gelb seyn.

Bei Regensburg; selten.

III. 11.

111. 12.

TARPA plagiocephala F. Foem. var.

vid. 111. 11.

Das Weibchen unterscheidet sich von dem Männchen durch schwarze, auswärts braune Mandibeln, durch den feinen, ununterbrochen gelben Hinterrand der Segmente 4 bis 7, durch die meistens ganz rostrothen Fühler, dunklere Vorderrandshälfte der Vorderflügel und nur zwei weisse Binden des Bauches.

Das abgebildete Exemplar weicht durch die fehlenden Flecke seitwärts vom Schildchen und durch unbandirten Bauch von den gewöhnlichen und von Klugs Beschreibung ab.

111. 12.

TARPA flavicornis Klug Foem.

T. antennarum articulo primo flavo, abdominis segmentis 1 et 2 utrinque macula magna flava.

Klug Ent. Monogr. p. 192. 7.
Schaeff. Ic. 7. 7?
Hab. in Germania.

Klug erwähnt des Männchens nicht; entweder ist es dem Weibchen gleich (was gegen die Analogie wäre), oder er kannte es nicht, was auch bei mir der Fall ist. Wahrscheinlich gehört ein Männchen hieher, welches sich von dem der T. plagiocephala nur durch ganz schwarze, vor der Spitze braune Mandibeln, den Mangel eines weissen Fleckes unter den Flügeln, ansehnlichere Grösse und 3 Paare weisser Puncte am Bauch unterscheidet.

Das Weibchen hat rostgelbe Fühler, deren erstes Glied hellgelb, rostgelbe Mandibeln und Füsse. Drei rundliche Flecke zwischen den

Augen, drei mondförmige am Hinterkopf, das in der Mitte unterbrochene Halsschild, die Flügelschuppe, ein Fleck unter ihr, ein Fleck zu jeder Seite des Schildchens, der mondförmige Fleck an der Wurzel des Hinterleibs, ein grosser Fleck an jeder Seite des ersten und zweiten Segments, und der Hinterrand der Segmente 3 — 7 (der von 3 am breitesten) blassgelb. Bauch mit 2 weissen Binden.

Bei Regensburg.

111.13

HYLOTOMA geminata Klug. Foemina.

H. aeneo-fusca, pedibus fusco-testaceis.

Klug neue Schr. d. Berl. Gesellsch. naturf. Fr. Hylot. n. 36.
Mus. Leske. p. 56. n. 121. 6 — Gmel. n. 137. Mas.
Hab. in Germania.

Schwarz, erzgrün glänzend und dünn weisslich behaart; Palpen, Schienen und Füsse braungelb. Flügel wenig getrübt, mit schmal braunem Hinterrand und Mittelquerbinde der vorderen.

Das Weibchen habe ich Einmal bei Regensburg gefunden; das Männchen hat nach Klug gegabelte Fühler wie H. furcata.

111. 14.

111. 15.

LYDA erythrocephala F. Mas.

L. coerulea, tibiis tarsisque anticis luteis, foemina capite rubro, mas ore luteo.

Synonyma vide huj. op. fasc. 7. fig. 9.

addenda:

F. S. P. 43. 1.

Schaeff. Elem. 125. 7.

Schwarzblau, Schienen und Tarsen der Vorderbeine blassgelb, bei dem Männchen das Gesicht unter den Fühlern blassgelb, bei dem Weibchen der Kopf roth. Flügel schwärzlich getrübt.

Bei Regensburg.

111. 15.

111. 16.

TENGYRA Sanvitali Latr. Mas.

T. nigra immaculata punctata pubescens, clypeo carinato, metathorace ruguloso, abdomine laevi, segmentis subcoaretatis, alis stigmate nervisque nigris.

Latr. gen. crust. et ins. IV. p. 115 — Consid. gen. g. 456.

Hab. in Europa temperata et australi.

Von dieser von Latreille errichteten Gattung aus der Familie der Scolieten ist nur diese einzige Art und zwar nur das Männchen bekannt. Ich fand es bei Regensburg.

111.16.

RHOPHITES quinquespinosus Spin. Mas.

R. niger, virescenti-cinereo hirtus, segmentorum marginibus albido ciliatis, ultimo ventrali subtus quinquespinoso, spinula media a basi annuli proveniente, recta postica producta, lateralibus remotis, brevibus, deorsum recurvis.

Spin. Ins. Lig. fasc. II. n. 50.

Latr. Gen. crust. et ins. IV. p. 161 — Consid. gen. g. 518.

Diese durch ihre Mundtheile sehr ausgezeichnete Gattung enthält nur Eine Art, von welcher mir auch das Weibchen bekannt ist, welches ich wegen seiner Verschiedenheit vom Männchen nächstens liefern werde.

Im Juny auf den Blüthen der Stachys recta.

Die Farbe zieht stark ins Grüne; die Behaarung ist gelblichgrau, gegen den After hin rostgelb. Die besonders langen Fühler sind gelb, rückwärts schwarz. Die auffallend kleinen Flügel stimmen mit der Gattung Trachusa Jur. überein.

III.17.

GEOMETRA strigilata Treitschke. Foem.

G. pallida, sordide flaveseens, fusco irrorata alis strigis transversis fusescentibus 5, media obliqua rectiore latioreque, tertia reliquis tenuiori, acute dentata, alis omnibus puncto medio lineaque marginali per nervos interrupta nigris; posticis acute angulatis.

Treitschke d. Schm. v. Eur. VI. 2. p. 25. 11. Ennomos strig.
Wien. Verz. Fam. P. n. 4. Geom.
Schr. faun. n. 1700. G. inspersata.
Hübn. tab. 20. 109. G. strigilaria.
Bornh. Eur. Schm. n. 263. G. nemorata, und 256 G. strigilata.
Hab. in Germania.

Dieser in manchen Gegenden z. B. bei Regensburg am Fusse waldiger Berge im Junius nicht seltene Schmetterling ist bisher vielfach verkannt worden. Die Linneische Beshreibung passt schlecht. Clerks Abbildung kann ich nicht vergleichen. Das Wien. Verz. wird durch Anziehung der Ph. variegata von Scop. zweifelhaft; denn leztere scheint

mir eher zu unserer G. sylvestrata zu passen. Borkhausen ist der erste der ihn als G. nemorata vortrefflich beschreibt; Hübners Abbildung ist zu klein, zu gelb und nach einem sehr schwach gezeichneten Exemplar. Seine G. umbelaria f. 437 und 438 gleicht unsrer Art weit besser; der Mangel des schwarzen Mittelpunctes der Vfl. und das gerade Auslaufen der mittleren Binde am VR.* sind die einzigen widersprechenden Merkmale.

Diese Art variirt wenig, nur in der Deutlichkeit der zwei äusseren Querstreife, welche bisweilen fast verschwinden.

Die Unterseite ist heller als die obere, besonders auf den Hfl. weniger bestäubt; die dritte Querlinie ist hier besonders deutlich, auf den Nerven schwarz.

---

* Vfl. = Vorderflügel. — Hfl. = Hinterflügel. — VR. = Vorderrand. — AR. = Aussenrand. — IR. = Innenrand.

111. 18.

GEOMETRA remutata Treitschke. Mss.

G. pallide flavescens, alis sericeo nitentibus, vix fusco irroratis, strigis transversis fuscescentibus dentato-undatis 5, tertia dentibus acutis inaequalibus. Subtus pallidior quam supra, minime irrorata, puncto in medio alarum obsoleto, fusco.

Treitschke VI. 2. p. 273. 10. Idaea remut.
Hübn. tab. 18. 93. G. remutaria.
Schr. faun. 1693. G. cariata?
Hab. in Germania.

Wegen seiner Wandelbarkeit und seiner nahen Verwandtschaft mit beiden folgenden Arten, so wie auch wegen seiner geringen Verbreitung oft verkannt.

Die bei Treitschke angeführten Citate aus Linne und Schrank gehören zu G. aversata. Das Wien. Verz. bleibt ungeachtet der Autoritäten Hübners und Treitschkes wegen des Aufenthaltes der Raupe

zweifelhaft, welche ich stets nur, so wie auch den Schmetterling, in grösseren Waldungen auf Heidelbeerkraut fand. Nicht einmal Hübners Abbildung ist zuverlässig; die starken Mittelpuncte, und noch mehr die nur geschwungene, nicht im geringsten gezackte dritte Querstrieme erregen Zweifel.

Von allen Verwandten durch den Seidenglanz, so wie die weissere unbestäubte Unterseite ausgezeichnet. Unter 50 Exemplaren finde ich nur einige, welche wie die Abbildung auf der Oberseite der Hfl. einen schwarzen Mittelpunct haben; öfterer werden schwarze Randpuncte zwischen den Nervenenden beobachtet. Die Hfl. sind merklich geeckt, was in der Abbildung übersehen ist.

111.19.

GEOMETRA sylvestrata Treitschke. Mas.

G. albida, alis rarius nigro adspersis, strigis 5 transversis obsolete ferrugineis, dilutis; tertia paullo evidentiori, dentato-undata. Alae puncto medio nigerrimo, punctisque ante cilias inter nervos nigris. Subtus densius ferruginco adspersa, striga tertia solum plerumque, puncto medio, punctis marginalibus nigris, fasciaque ante marginem albida.

Mas: Treitschke VI. 2. p. 306. Cabera sylv.
Hübn. tab. 18. 97. G. sylvestraria.
Borkh. V. n. 261. et n. 253. G. immutata.
Scop. Ent. carn. n. 555. G. variegata var. major.
Linn. S. N. 2. 871. 264. G. immutata — faun 1288.
Clerk tab. 6. fig. 12.
Laspeyr. Illig. Mag. II. p. 163. G. pallidata.

Foem. Treitschke VI. 2. p. 305. Cab. punctata.
Scop. Ent. carn. n. 543. G. punct.
Bork. V. n. 246. G. punct.
Vill. II. 392. 567. G. punct.

Hab. in Germania.

Viele der angeführten Citate werden bestritten werden, sie sind aber alle, mit Ausnahme von Clerk, genau verglichen, welchen letzteren ich auf die Autorität Linnes und Laspeyres hieher ziehe. Wären Herrn Treitschkes Beschreibungen nicht so sehr genau, so würde mich Hübners fig. 89, welche er zu punctata zieht, irre machen. Diese Figur ist zu gross, ohne Bestaubung, ohne Mittelpuncte, und hat ganz anders gestellte, ungezackte Querstreife; entweder ist sie ganz misslungen, oder eine mir unbekannte Art.

Dieser Spanner variirt sehr manichfaltig, besonders die Weibchen, die meistens reiner weiss und schärfer, oft auch weniger gezeichnet sind. Der tiefschwarze (nur selten auf den Vfl. fehlende) Mittelpunct aller Flügel, die weissere Grundfarbe mit sparsamen braunen Atomen, die rostgelben fast gleichstarken Querstreife und besonders die stark rostgelb bestaubte Unterseite zeichnen ihn vor allen Verwandten aus.

Auf mit verschiedenen niederen Pflanzen bewachsenen Schlägen; gesellschaftlich, so wie alle vier in diesem Hefte gelieferten Spanner, aber allgemeiner verbreitet.

111.20.

GEOMETRA ternata Schrank. Faun.

G. pallida sordide flavescens, densius fusco-irrorata, alis strigis 3 transversis obscurioribus, tribus anticis sinuatis, minime dentatis, duabus posticis submacularibus, tertia reliquis tenuiori, at evidentiori. Ante cilias linea nervis interrupta fusca. Subtus obscurior quam supra, strigis 2 et 3 fortioribus punctoque plerumque in alis omnibus medio, parvo, fusco lineae secundae proximo.

Schrank faun. n. 1699.

Auf diesen in manchen Gegenden eben nicht seltenen Spanner passt ausser dem einzigen angeführten Citat weder eine Beschreibung noch Abbildung aus allen verglichenen Autoren. Ich glaube dass er von den meisten beobachtet wurde, aber mit aversata, remutata und sylvestrata vermengt worden seyn mag. Hübners Abbildung von remutata deutet darauf hin, denn da sind die Querstreife genau wie bei ternata angegeben, da doch bei remutata der dritte immer deutlich und scharf gezackt ist. Ich vermuthe, dass Treitschke unter Idaea suffusata unsere ternata beschreibt, doch missrathen mir die von ihm ange-

gebenen deutlichen Mittelpuncte der Flügel, so wie die bleichere Unterseite dessen Anziehung; denn ich finde unter mehr denn 50 Exemplaren kein einziges mit einem Mittelpunct auf der Oberseite; und auf der Unterseite nur bei mehreren Weibchen einen dicht an dem zweiten Streif anstehenden, auf den Vfl. einwärts, auf den Hfl. auswärts. Die Unterseite ist übrigens gröber bestäubt, als die obere (besonders dicht und schwärzlich die Vfl. des Männchens), und hat nur den zweiten und dritten Querstrich deutlich, welcher leztere hier manchmal ein wenig gezähnelt erscheint.

Das Männchen ist grösser als das Weibchen und hat spitzere Vfl.

Die Raupe fand ich in grossen Wäldern auf Heidelbeeren.

Vielleicht gehört G. graminaria Fischer Thon Arch. I. 2. p. 25 hieher.

111.21.

VOLUCELLA zonaria Schr. Foem.

V. thorace scutelloque badiis, abdomine melleo; basi, et fasciis duabus in apice segmenti secundi et tertii nigris; alis a basi ultra dimidium fulvis.

Meig. syst. Beschr. d. eur. Zweifl. III. p. 406. tab. 33. f. 27.
F. S. Antl. 223. 1 — Ent. syst. IV. 278. 1. Syrphus inanis
Schr. Enum. 921. Musca zonaria.
Reaum. Ins. IV. tab. 33. f. 15.
Schaeff. Icon. 80. 1.
Hab. in Germania.

Das Männchen hat einen dunkleren Thorax; die schwarze Binde des zweiten Abdominalringes geht bis zum Vorderrand, trennt also zwei gelbe Flecke.

Bei Regensburg selten.

111.22.

VOLUCELLA fasciata Mihi. Foem.

V. scutello, et thorace nigro-maculato badiis, abdomine melleo, segmentis 1 — 3 nigris, secundo et tertio maculis duabus basilaribus melleis. Alae fascia media transversa fusca.

Hab. in Germania.

Ich zweifle, ob diese Art, von welcher ich nur Ein weibliches Exemplar besitze, von der vorigen (Vol. Zonaria) wirklich verschieden ist; doch schien mir die Zeichnung des Thorax, des dritten Abdominalringes und der Flügel beachtungswerth.

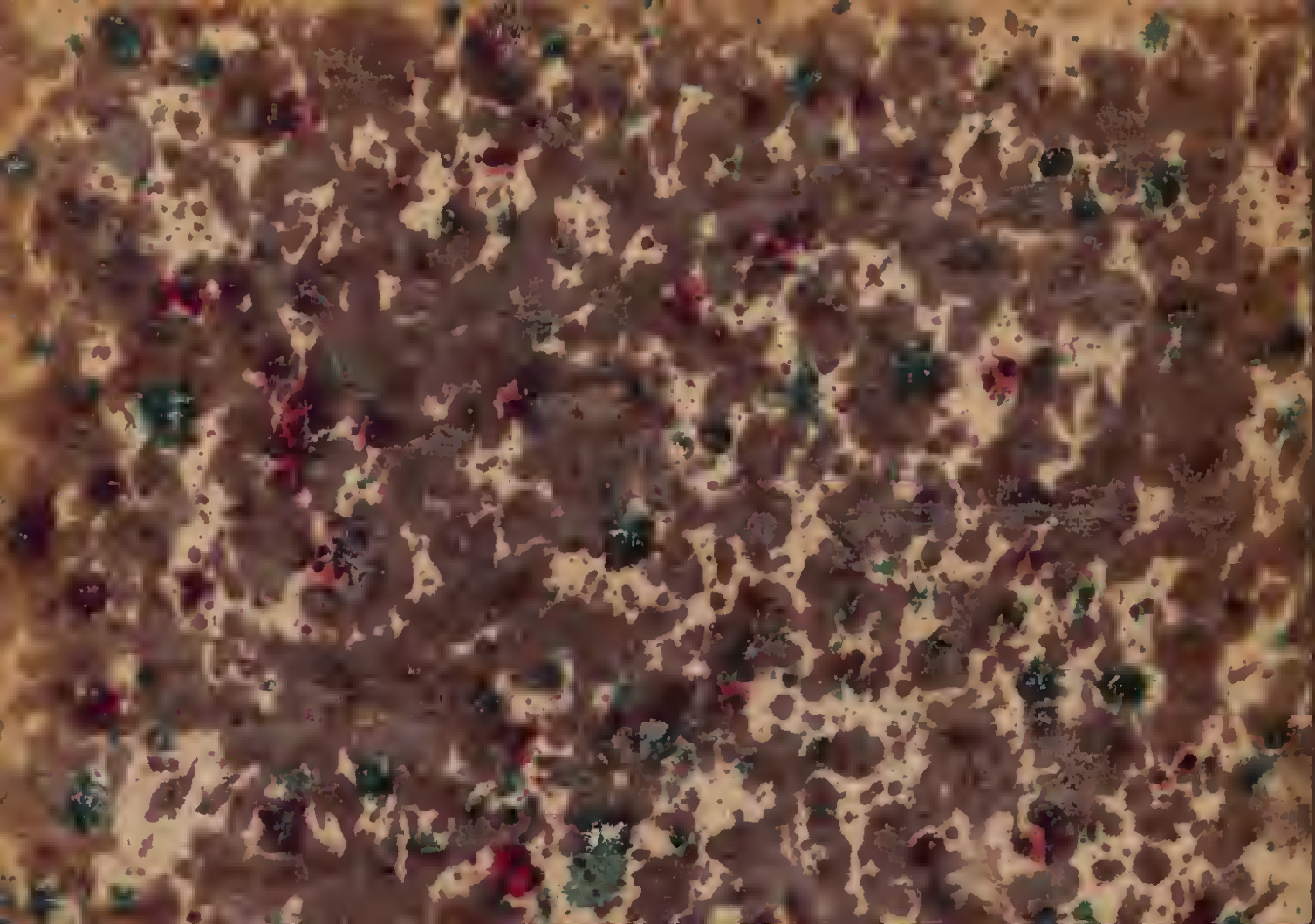
111.23.

VOLUCELLA inflata Fabr. Mas.

V. thorace ochraceo, disco nigro; abdomine nigro nitido, segmento secundo ochraceo, striga longitudinali nigra.

Meigen. eur. Zweifl. 3. p. 405. 4.
F. E. S. 4. 280. 8 — S. Antl. 226. 8. Syrphus.
Schr. Faun. 3. 2476. Voluc. dryophila.
Hab. in Germania.

Schwarz, der Kopf, die Seiten des Rückenschildes, ein Dreieck an seinem Hinterrand, das Schildchen und zwei grosse nur durch eine schwarze Mittellängsstrieme getrennte Flecke des zweiten Hinterleibringes ockergelb. Füsse schwarz mit braunen Knieen und Fussgliedern. Flügel an der Wurzel gelb, mit einer braunen, den Innenrand nicht erreichenden Mittelquerbinde und braun gefärbten Adern gegen den Hinterrand.

Beim Weibchen ist die Strieme des Hinterleibs schmaler.

111 · 24.